

BOURDON
The Original by Baumer



Caractéristiques

- Excellente répétabilité
- Réglage de l'écart pour la régulation
- Ecart fixe pour le contrôle et l'alarme

Applications

- Sécurité d'équipements énergétiques
- Surveillance d'enceintes sous pression
- Contrôle du niveau de liquide

Données techniques

Plage de pression	-2,5 ... 2,5 mbar à 2,5 ... 30 bar	Echelle	Interne. Précision d'affichage $\pm 5\%$ E.M.
Température	Plage de pression codes 110 à 157	Couvercle	Zamak peint en bleu Vis de fixation en acier inoxydable
	Process : -15 ... +150 °C	Boîtier	Zamak noir
	Ambiante : -25 ... + 55 °C		
	Stokage : -40 ... + 70 °C		
Répétabilité	Plage de pression codes 211 à 258	Fixation murale	Etrier amovible
	Process : -50 ... +200 °C	Prise de terre	Interne
	Ambiante : -25 ... + 55 °C	Raccordement électrique	Bornier avec presse-étoupe en plastique pour $\varnothing 7$ à 10,5 mm
	Stokage : -40 ... + 70 °C	Fonction électrique	Voir grille de codification en page 5
Conformité CE	Directive Basse Tension LVD 2006/95/CE	Réglage	2 vis externes sur le dessus du boîtier pour réglage de l'écart et des points de consigne. Lorsque le réglage du point de consigne est requis, il est nécessaire de connaître la pression statique, car cela a une influence sur la valeur du point de consigne.
Degré de protection	IP 66 (EN 60529)		
Raccord process	Acier inox 1.4404 (316L)		
Elément sensible	Plage de pression codes 110 à 157		
	Brides : Acier inox 1.4404 (316L)		
	Membrane : Viton®		
	Plage de pression codes 211 à 256		
Piston :	Soufflet : Acier inox 1.4404 ou 1.4432 (316L)		
	Plage de pression codes 257 et 258		
	Acier nickelé		

Options

Réglage des points de consigne	Code SETP
Utilisation sur oxygène	Code 0765
Raccord de fixation sur tube 2"	Code 0407
Etiquette de repérage en inox avec fil inox	Code 9941
Plombage de la consigne	Code 8990
Fiche mobile : connecteur en acier inoxydable (Souriau)	Code 2249
Raccordement électrique : connecteur en acier inoxydable (Souriau)	Code 2298



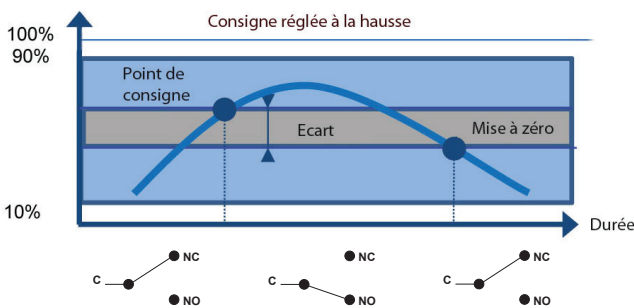
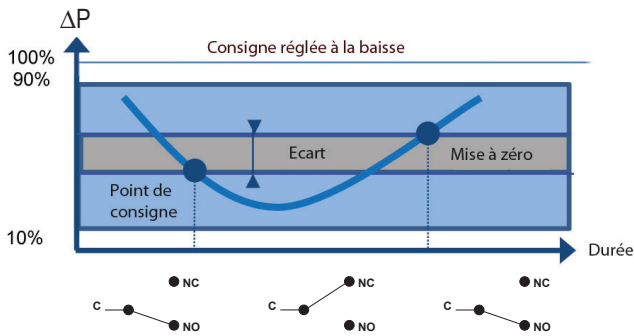
FIMIC SAS

4, rue des Nonnetiers - Actipôle de Metz - Borny 57070 METZ

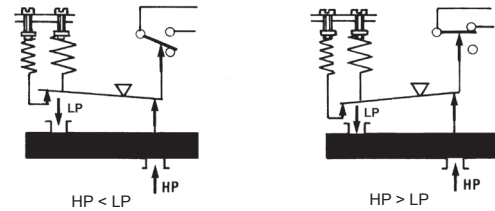
Tél : 03.87.76.32.32 Fax : 03.87.76.99.76

Email : fimic@fimic.com <http://www.fimic.com>

Principe



Un élément sensible déformable actionne un microrupteur par l'intermédiaire d'un piston. Le réglage de la consigne est obtenu par un ressort comprimable monté en opposition.



Le point de consigne et la remise à zéro doivent être compris entre 10% et 90% de l'échelle.

Réglage standard en usine

Point de consigne à 50% de l'échelle à la baisse de pression

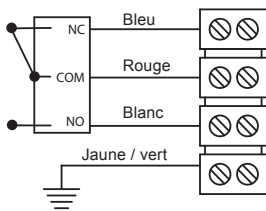
Réglage en usine des points de consigne spécifique client (option SETP)

Les spécifications suivantes doivent être donnés à la commande :

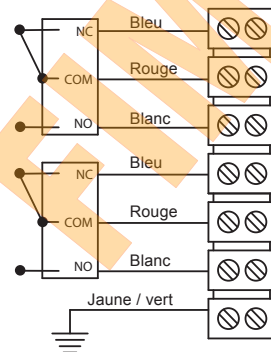
- Valeur du point de consigne
- Réglage de la pression à la baisse ou la hausse
- Pression statique
- Valeur de l'écart (si nécessaire) lors de l'utilisation d'un microrupteur à écart réglable

Repère de câblage

1 microrupteur



2 microrupteurs



Caractéristiques des Microrupteurs

Code	A (B)	M (K)	C (W)	E (F)	H	D (V)	J
Type	Standard	Contact or	Hermétique	Grande sensibilité	Réarmement manuel	Hermétique grande sensibilité	Réarmement manuel
6 Vcc	0,4... 10 A	10... 50 mA	5 mA ... 4 A	0,4... 1 A	N/A	0,4... 4 A	N/A
12 Vcc	0,4... 10 A	10... 50 mA	5 mA ... 4 A	0,4... 1 A	N/A	0,4... 4 A	N/A
24 Vcc	0,4... 6 A	10... 50 mA	5 mA ... 4 A	0,4... 1 A	0,1... 8 A	0,4... 4 A	0,1... 8 A
30 Vcc	0,4... 6 A	10... 10 mA	5 mA ... 3 A	0,4... 1 A	0,1... 8 A	0,4... 2 A	0,1... 8 A
48 Vcc	0,4... 6 A	10... 50 mA	5 mA ... 3 A	N/A	0,1... 8 A	N/A	0,1... 8 A
110 Vcc	0,1... 0,5 A	10... 50 mA	5 mA ... 1 A	N/A	N/A	N/A	N/A
220 Vcc	0,1... 0,25 A	10... 50 mA	5 mA ... 0,5 A	N/A	N/A	N/A	N/A
115 Vac	0,4... 10 A	10... 50 mA	50 mA ... 3 A	0,4... 10 A	0,1... 10 A	N/A	0,1... 10 A
250 Vac	0,2... 10 A	10... 50 mA	50 mA ... 2,5 A	0,2 ... 10 A	0,1... 5 A	N/A	0,1... 5 A
Rigidité diélectrique entre les contacts et la terre	2000 V	2000 V	1500 V	2000 V	2000 V	1000 V	2000 V

Plages de réglage

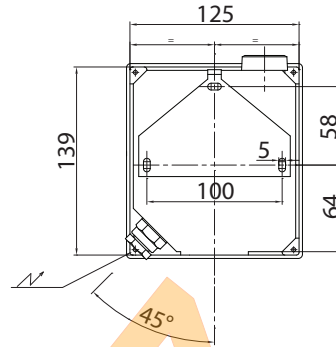
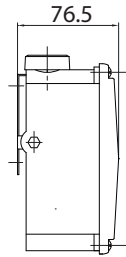
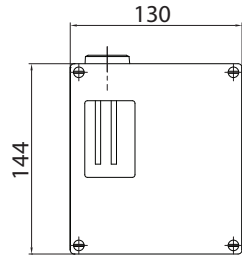
Echelle	ΔP Max	Pression statique max	Code	Ecart du microrupteur ⁽¹⁾									
				Ecart réglable				Ecart fixe					
				A (B*)		M (K*)		C(W*)		E(F*)		H D (V*) J	
				10%	90%	10%	90%	10%	90%	10%	90%		
mbar	mbar	bar		mbar									
-2,5... 2,5	5	0,15	110	N/A	N/A	N/A	N/A	0,3	0,4	N/A	N/A		
2 ... 10	10	0,15	111	1,2 - 10	1,6 - 10	4,5 - 10	4,5 - 10	0,3	0,4	1,5	2		
2 ... 50	50	0,15	121	1,7 - 30	2,2 - 30	5 - 30	5,5 - 30	0,4	0,5	2	3		
2 ... 100	100	0,15	131	1,7 - 40	2,5 - 40	5,5 - 40	10 - 40	0,5	0,7	2	3		
10 ... 200	200	1	156	8 - 80	10,5 - 80	25 - 80	40 - 80	2,5	3,4	10	13		
10 ... 400	400	1	157	15 - 150	20 - 150	30 - 150	45 - 150	4,5	6	18	24		
bar			Code	bar				mbar		bar			
0,05... 0,5	0,5	7	211	0,09 - 0,3	0,1 - 0,3	0,15 - 0,4	0,2 - 0,4	25	30	0,11	0,12		
0,05... 1	1	7	221	0,09 - 0,3	0,1 - 0,3	0,15 - 0,4	0,22 - 0,4	25	30	0,11	0,12		
0,15... 0,5	0,5	30	214	0,14 - 0,5	0,18 - 0,5	N/A	N/A	55	60	0,17	0,22		
0,15... 1	1	30	224	0,2 - 0,6	0,25 - 0,6	N/A	N/A	55	60	0,17	0,24		
0,15... 4	4	30	234	0,21 - 1,5	0,27 - 1,5	0,65 - 2	0,8 - 2	55	65	0,17	0,3		
0,8... 4	4	30	235	0,7 - 2,5	1,1 - 2,5	0,75 - 2,5	1,1 - 2,5	70	100	0,84	1,35		
0,8... 10	10	30	245	0,7 - 2,5	1,1 - 2,5	0,75 - 2,5	1,1 - 2,5	70	100	0,84	1,35		
1,5... 10	10	65	246	1,2 - 5	2,5 - 5	2,5 - 6	3,5 - 6	180	240	1,45	3		
1,5... 20	20	65	256	1,2 - 5	2,5 - 5	2,5 - 6	3,5 - 6	180	240	1,45	3		
2,5... 20	20	220	257	2,5 - 20	3,5 - 20	6 - 20	7 - 20	800	1000	3	4,2		
2,5... 30	30	220	258	3 - 30	4 - 20	6 - 20	7 - 20	850	1000	3,5	4,8		

(*) Pour la version avec 2 microrupteurs, les valeurs minimum de l'écart doivent être multipliées par 1.5

(1) La valeur de l'écart dépend de la valeur du point de consigne.

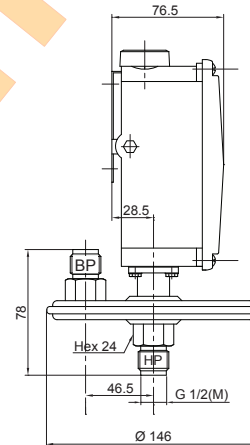
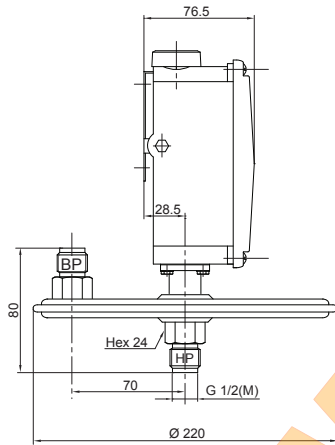
Ce tableau contient les valeurs d'écart pour le réglage du point de consigne à 10% et 90% de l'échelle sélectionnée. Pour l'écart réglable la valeur inférieure correspond au ressort d'écart totalement détendu et les plus élevés correspondent au ressort d'écart entièrement tendu. Pour les autres points de réglage la valeur d'écart peut être calculée par interpolation linéaire entre les valeurs 10% et 90%.

Dimensions (mm)



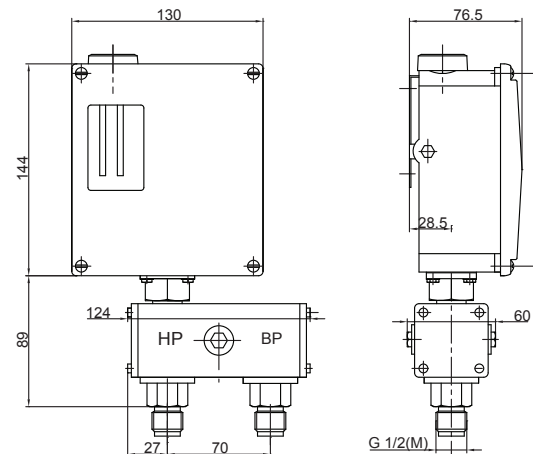
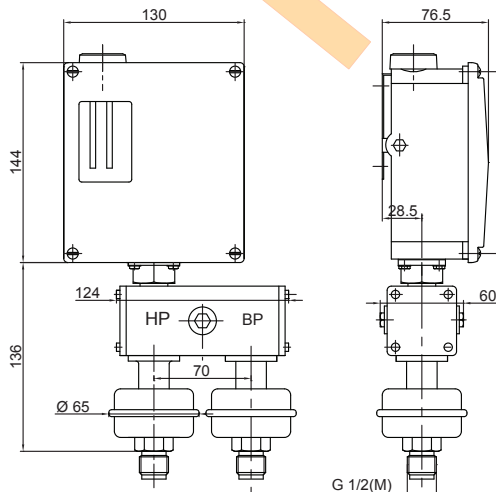
Echelle : 110 - 111 - 121 - 131
Masse : 3 kg

Echelle : 156 - 157
Masse : 2,8 kg



Echelle : 211 - 221
Masse : 3 kg

Echelle : 214 - 224 - 234 - 235 - 245 - 246 - 256 - 257 - 258
Masse : 3 kg



Codification RDN4 - RDN8

RD N - . xxx /

Modèle

Pressostat différentiel

RD

Homologations

Version standard sans homologation ATEX

N

Elément sensible

Membrane (Viton®, code 110 à 157)

4

Soufflet (Acier inox, code 211 à 256) ou Piston (Acier nickelé, code 257 et 258)

8

Type de microrupteur

Ecart

1 SPDT inverseur standard
2 SPDT inverseurs standards
1 SPDT inverseur hermétique
2 SPDT inverseurs hermétiques
1 SPDT inverseur grande sensibilité
2 SPDT inverseurs grande sensibilité
1 SPDT inverseur hermétique, grande sensibilité
2 SPDT inverseurs hermétiques, grande sensibilité
1 SPDT inverseur contact or
2 SPDT inverseurs contact or
1 SPDT inverseur, réarmement manuel, après coupure en hausse
1 SPDT inverseur, réarmement manuel, après coupure en baisse
Contacteur pneumatique NO
Contacteur pneumatique NF

Réglable
Réglable
Réglable
Réglable
Fixe
Fixe
Fixe
Fixe
Fixe
Réglable
Réglable
Fixe
Fixe

A
B
C
W
E
F
D
V
M
K
H
J
Z
Y

Raccord process

G 1/2 mâle (standard)
1/2 NPT mâle
1/4 NPT femelle

3
6
8

Etendues de mesure (mbar)

-2,5 ... 2,5
2 ... 10
2 ... 50
2 ... 100
10 ... 200
10 ... 400

Etendues de mesure (kPa)

-0,25 ... 0,25
0,2 ... 1
0,2 ... 5
0,2 ... 10
1 ... 20
1 ... 40

110
111
121
131
156
157

Etendues de mesure (bar)

0,05 ... 0,5
0,05 ... 1
0,15 ... 0,5
0,15 ... 1
0,15 ... 4
0,8 ... 4
0,8 ... 10
1,5 ... 10
1,5 ... 20
2,5 ... 20
2,5 ... 30

Etendues de mesure (kPa)

5 ... 50
5 ... 100
15 ... 50
15 ... 100
15 ... 400
80 ... 400
80 ... 1000
150 ... 1000
150 ... 2000
250 ... 2000
250 ... 3000

211
221
214
224
234
235
245
246
256
257
258

Options pouvant être ajoutées après / (voir exemple ci-dessous)

Exemple de commande avec options

RD N - 4 C 3 . 111 / 0407 - 9941

Pressostat différentiel

Sans approbation ATEX

Membrane Viton®

1 SPDT inverseur réglable standard

Raccord process G1/2 mâle

Etendue de mesure 2 ... 10 mbar (0.2 ... 1 kPa)

Option : Raccord de fixation sur tube 2"

Option : Etiquette de repérage en inox avec fil inox